

Propuesta y Asignación de Trabajo Fin del Grado en Ingeniería Informática // ESI-CR

La guía y el anexo a los que se hace referencia en este formulario puede encontrarse en <https://bit.ly/2BeTz5H>

1. Nombre y apellidos del estudiante *

Daniel Espinar Jiménez

2. Teléfono de contacto *

656894289

3. Correo electrónico *

alternativo a la dirección Nombre.Alumno@alu.uclm.es

daniel.espinar@alu.uclm.es

4. Título del TFG *

Gemelo digital de un motor eléctrico

5. Título del TFG en inglés *

repetir el título si en la respuesta anterior ya se puso en inglés

Digital twin of an electrical engine

6. Idioma *

en caso de elegir 'Inglés', las respuestas a las preguntas 7, 8 y 9 del presente formulario, la memoria del TFG, así como la presentación y defensa del mismo (incluyendo el turno de preguntas y respuestas) deberán realizarse en lengua inglesa en su totalidad

☒ Castellano

☐ Inglés

7. Resumen *

no debe ocupar más de 200 palabras - revisar la guía para su redacción

El gemelo digital se está erigiendo como una herramienta muy útil en la monitorización de procesos y en las labores de mantenimiento predictivo. En este TFG se elaborará un gemelo digital de uno de los elementos mas comunes en cualquier instalación industrial de procesamiento, el motor eléctrico. En este proyecto se pretende modelar una representación virtual en 3D de un motor eléctrico común, conectar un conjunto de elementos sensores a dicho motor y representar dicha información en su contraparte

8. Objetivo general *

revisar la guía para su formulación

El objetivo general es diseñar, implementar y probar una arquitectura de gemelo digital para

9. Objetivos parciales *

revisar la guía para su formulación

Diseño y desarrollo de un software servidor, a integrar en la nube, que recopile toda la información de los sensores y actuadores.

- Diseño y desarrollo de un software cliente que sea una representación en 3D del motor eléctrico y que muestre los datos recopilados/simulados por el software servidor.
- Diseño y desarrollo de un software cliente que recopile información de los sensores reales conectados a un motor y lo envíe al software servidor.
- Diseño y desarrollo de un entorno de pruebas sobre un motor eléctrico real.

10. Tutor académico *

Félix Jesús Villanueva Molina

11. Departamento del tutor académico *

- ☐ Administración de Empresas
- ☐ Física Aplicada
- ☐ Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Comunicaciones
- ☐ Matemáticas
- ☒ Tecnologías y Sistemas de Información

12. Otros tutores

Indicar cada tutor en una nueva línea según el formato: nombre, apellidos y departamento (si es PDI de la UCLM)

*¡IMPORTANTE! si es personal externo a la UCLM es necesario indicar los datos siguientes:
(en una nueva línea cada uno)*

Nombre:

DNI:

Correo electrónico:

Teléfono:

Domicilio:

Xavier del Toro García

13. ¿Se enmarca el TFG dentro de un programa FORTE? *

- ☐ Sí
- ☒ No

14. Tecnología específica (intensificación) del estudiante *

- ☐ Computación
- ☒ Ingeniería de Computadores
- ☐ Ingeniería del Software
- ☐ Tecnologías de la Información

15. ¿Tiene el TFG asociado algún contrato relativo a la propiedad intelectual del mismo? *

ver ANEXO V

- ☐ Sí - enviar una copia de dicho contrato a Secretaria.ESI.CR@uclm.es
- ☒ No

This content is created by the owner of the form. The data you submit will be sent to the form owner. Microsoft is not responsible for the privacy or security practices of its customers, including those of this form owner. Never give out your password.

Powered by Microsoft Forms | [Privacy and cookies](#) | [Terms of use](#)